

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Fakulta stavební

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Brno, 2019

Lenka Veselá



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

VINAŘSTVÍ PROKEŠ VELKÉ NĚMČICE

PROKES WINERY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Lenka Veselá

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. PETR DÝR, Ph.D.

BRNO 2019



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3503 Architektura pozemních staveb
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student	Lenka Veselá
Název	VINAŘSTVÍ PROKEŠ VELKÉ NĚMČICE
Vedoucí práce Ústav architektury	doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Vedoucí práce Ústav pozemního stavitelství	Ing. Lukáš Daněk, Ph.D.
Datum zadání	28. 9. 2018
Datum odevzdání	1. 2. 2019

V Brně dne 28. 9. 2018

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36. Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, řezy)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je třeba řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. všech dodatku a příloh.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

Ing. Lukáš Daněk, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního stavitelství

ABSTRAKT

Bakalářská práce navazuje na architektonickou studii vypracovanou v předmětu AG032 ze zimního semestru 2. Ročníku. Jedná se o novostavbu vinařství Prokeš ve Velkých Němčicích, jejíž součástí je výroba vína, vinotéka, degustace, ubytování hostů a také bydlení vinaře. Bakalářská rozvíjí studii do úrovně dokumentace pro stavební povolení v části B a dokumentace pro provedení stavby v části C. Navrhovaná stavba se nachází na okraji vesnické zástavby ve Velkých Němčicích, což ovlivnilo koncept návrhu. Stavba se skládá ze dvou stavebních objektů, které na sebe přiléhají. Stavební objekt S.O.01 se skládá ze 3 kvádrů, které ze tří stran obklopují vnitřní nádvoří, kvádry po dvou stranách nádvoří mají sedlovou střechu a jsou spojeny 3. kvádrem s plochou střechou. V tomto objektu se nachází vinotéka, degustace a ubytování hostů, které zasahuje i do podkrovní budovy. Před vstupem na vnitřní nádvoří je umístěno parkoviště pro hosty a zákazníky vinařství. Stavební objekt S.O.02 se nachází za S.O.01 a je částečně zapuštěn do terénu. Tento objekt se skládá ze dvou kvádrů. Ve větším, zapuštěném do terénu se nachází výroba vína. Nad jednou částí výroby je zelená střecha a nad druhou částí je umístěno bydlení vinaře, do něhož je přístup umístěný vedle výrobní části. Před výrobní částí je manipulační dvůr který je krytý částečně objektem S.O.01 a částečně svahem. Fasáda objektu S.O.01 a částí bydlení vinaře je navržena jako provětrávaná z panelů z leptaného betonu.

KLÍČOVÁ SLOVA

Vinařství, Velké Němčice, sedlová střecha, zelená střecha, stavba, výroba vína, vinotéka, degustace, ubytován

ABSTRACT

Bachelor thesis builds upon an architectural studies, which I drafted as my AG032 subject during the winter semester of the second year. It is a newly-built winery called Prokeš in Velké Němčice, including a production of wine, wine shop, tasting of wine, public accommodation and housing for the winegrower and his family. The bachelor thesis evolve this work to the level of Dokumentation for planning permission in part B and Documentation for execution of the project in part C.

The designed building is situated on the border of a rural development which affect whole draft. The building is composed of two building objects, which adjacent to each other. The building object S.O. 01 is composed of 3 blocks, which are situated around a inner courtyard. The blocks on both sides of courtyard have a gable roof and are connected by the third block with flat roof. In this object is placed the wine shop, tasting of wine and the public accommodation, which are also in the attic. In front of the inner courtyard is parking place for the visitors and customers of the winery. The building object S.O. 02 is placed behind the S.O. 01 and is partly below ground level. This object is composed of two blocks. In the bigger one, which is partly below ground level, is situated the production of wine. Upon one part of the production of wine is a green roof and upon the other part is the second block, where is placed the housing for the winegrower, with entry next to the production. In front of production part is courtyard partly hidden by the object S.O. 01 and partly by a slope. A facade of the subject S.O. 01 and the housing for winegrower is designed as ventilated facade from concrete panels.

KEYWORDS

Winery, Velké Němčice, gable roof, green roof, building, production of wine, wine shop, tasting of wine, public accommodation

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Lenka Veselá *VINAŘSTVÍ PROKEŠ VELKÉ NĚMČICE*. Brno, 2019. 36 s., 55 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *VINAŘSTVÍ PROKEŠ VELKÉ NĚMČICE* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 29. 1. 2019

Lenka Veselá
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji vedoucím mé bakalářské práce a to Ing. Arch. Petru Dýrovi, Ph. D. za spolupráci, ochotu a rady při zpracování architektonické části práce a Ing. Lukáši Daňkovi, Ph.D. za ochotu, pomoc a rady při zpracování stavebně konstrukčního řešení práce.

V Brně dne 29. 1. 2019

Lenka Veselá
autor práce

OBSAH

- a) Titulní list VŠKP
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt a klíčová slova VŠKP
- d) Bibliografická citace VŠKP
- e) Prohlášení o původnosti VŠKP
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Vlastní text práce – technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Seznam příloh
- n) Popisný soubor VŠKP
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

ÚVOD

Tématem bakalářské práce je návrh Vinařství ve Velkých Němčicích. Cílem bylo navrhnout stavbu, která bude obsahovat výrobu vína, prostory pro jeho degustaci a prodej, také ubytování hostů a bydlení vinaře s jeho rodinou.

VINAŘSTVÍ PROKEŠ VELKÉ NĚMČICE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Autor:	Lenka Veselá
Vedoucí práce:	Ing. Arch. Petr Dýr, Ph.D.
	Ing. Lukáš Daněk, Ph.D.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Vinařství Prokeš
Místo stavby:	Velké Němčice, okres Břeclav
Parcelní číslo:	4015/24 4015/23 4015/77 4015/76
Stupeň dokumentace:	Studie a realizační – bakalářský projekt
Charakter stavby:	Novostavba
Datum:	Leden 2019

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník:	VUT Brno Fakulta stavební Veveří 331/95, Brno 602 00
------------	---

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant:	Lenka Veselá
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D. Ing. Lukáš Daněk, Ph.D.

A. 2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Katastrální mapa Velkých Němčic
- Zadáání Bakalářské práce
- Studie z AG032 Vinařství Prokeš Velké Němčice

A. 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Řešený pozemek se nachází na parcelách 4015/24, 4015/23, 4015/77, 4015/76 v k. ú. Velké Němčice s celkovou plochou 2437 m², s celkovou zastavěnou plochou 947,2m², a nezastavěnou plochou 1489,8m²

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek se nachází na severovýchodním okraji městyse Velké Němčice v řídce zastavěné oblasti. V současné době není pozemek nijak využíván a je cca z poloviny porostlý náletovými dřevinami

c) Údaje o ochraně území

K pozemku se nevztahují žádné způsoby ochrany, neleží v památkové rezervaci nebo zóně. Pozemek se nenachází v záplavové oblasti a ani poddolovaném území

d) Údaje o odtokových poměrech

Pozemek se nenachází v záplavovém území. Nejbližší řeka je Svratka, která teče západně od pozemku.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaný objekt je v souladu s územně plánovací dokumentací

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V této fázi projektu neřešeno

g) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V této fázi projektu neřešeno

h) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

p.č. 4016/5

p.č. 4016/3

A. 4. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

S.O.01 Navržený objekt S vinotékou, degustací a ubytováním

S.O.02 Navržený objekt s výrobou vína a bydlení vinaře

S.O.03 Parkoviště

S.O.04 Manipulační dvůr

S.O.05 Navržené zpevněné plochy

S.O.06 Travnaté plochy

S.O.07 Vodovodní přípojka

S.O.08 Kanalizační přípojka jednotná

S.O.09 Přípojka silového vedení

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby: katastrální území Velké Němčice parcely číslo st. 4015/24, 4015/23, 40115/77, 4015/76

Stavba: Vinařství Prokeš

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Vypracoval: Lenka Veselá

Datum: leden 2019

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.

Jedná se o novostavbu na nevyužívaném pozemku na západním okraji městyse Velké Němčice. Pozemek se nachází v řídce zastavěném území. Budova je umístěna na západní straně pozemku, nad východní částí je vedení vysokého napětí. Pozemek není v současné době nijak využíván.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.

Stavba je v souladu s územním plánem

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.

Stavba je v souladu s územním plánem

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyly vydány

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Nebyly vydány

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Nebyly prováděny žádné výzkumy a rozborů

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území je chráněno podle jiných právních předpisů

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém, nebo poddolovaném území

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky a nemá vliv na odtokové poměry v území

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na polovině pozemku se nachází porost z náletových dřevin, který je třeba vykácet

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

zábory půdy nejsou předmětem dokumentace

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

Pozemek je obsluhován po zpevněné komunikaci. Technická infrastruktura bude zajištěna novou přípojkou těmito inženýrskými sítěmi: elektro vedení NN, kanalizace a vodovod.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

V době zpracování projektové dokumentace nejsou vyvolané žádné investice

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra m ²	vlastník
4015/24	zahrada	1052	Prokeš Kamil Ing., Vrchní 513, 69163 Velké Němčice
4015/23	zahrada	1037	Prokeš Kamil Ing., Vrchní 513, 69163 Velké Němčice
4015/77	zahrada	117	Prokeš Kamil Ing., Vrchní 513, 69163 Velké Němčice
4015/76	zahrada	231	Prokeš Kamil Ing., Vrchní 513, 69163 Velké Němčice

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Na žádných pozemcích nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu

b) účel užívání stavby

Stavba bude využívána pro výrobu vína, bydlení majitelů a ubytování 12 hostů a také pro ochutnávku a prodej vín ve vinotéce.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba bude v části ubytování a vinotéky bezbariérově využívána

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Zastavěná plocha: 947,2 m²

Obestavěný prostor: 4273,696 m³

Užitná plocha:

Celková: 1618,6 m²

Bydlení vinaře: 182,7 m²

Výroba vína: 396,3 m²

Vinotéka: 43,5 m²

Degustace: 100,5 m²

Ubytování celkově: 295,6 m² z toho 4 ubytovací jednotky po 19,9 m² a 2 ubytovací jednotky po 35,6 m²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

V této fázi projektu neřešeno

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Nejsou stanoveny

j) orientační náklady stavby.

Nejsou stanoveny

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Urbanistické řešení vychází z tvaru pozemku, orientace ke světovým stranám, orientace ke komunikaci, z polohy sousedních staveb, z funkčních a provozních požadavků budoucího uživatele

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Objekt je rozdělen na dvě k sobě přiléhající části.

Část S.O. 01 je orientovaná na jihozápad k okolní silnici. Tato část je nepodsklepená a skládá se ze 3 obdélníků umístěných do tvaru U. Kvádry po stranách mají sedlovou střechu a v nejjižnější se nachází obytné podkroví. Tyto dva obdélníky jsou spojeny menším s plochou střechou.

Část S.O.02 je orientovaná na severovýchod a je dál od silnice. Tato část se skládá z většího obdélníku, částečně zapuštěného do terénu, na něm je umístěný menší objekt obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou.

Fasáda obou částí je řešená jako provětrávané s betonovými panely

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Přístup a příjezd ke stavbě bude zajištěn od jihu. Vstup do objektu je zajištěn od jihozápadu a východu

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

S.O.01 bude využíván bezbariérově

- Hlavní vstup do objektu SO 01 vinotéky a ubytování je ze zpevněné plochy. Mezi podlahou vstupu a upraveným terénem je max. výškový rozdíl 20 mm.
- Před vstupem je vodorovná plocha min. 1500x1500 mm, za vodorovnou plochu se považuje plocha o sklonu v poměru nejvýše 1:50 (2,0%).
- Vstupní jednokřídlé dveře šířky 900 mm jsou osazeny v prosklené stěně. Otevíravé křídlo vstupních dveří bude ve výšce 900 mm opatřeno vodorovným madlem.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bude provedena a je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání a provozu nevznikalo nepříjemné nebezpečí nehod nebo poškození, např. pádem, uklouznutím, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

SO.01 Vinotéka a ubytování

Staveniště se nachází na západním okraji městyse Velké Němčice na pozemcích 4015/24, 4015/23, 4015/76, 4015/77.

Objekt je ze tří obdélníkových částí obklopujících vnitřní nádvoří. Jedná se o stěnový nosný systém, s nosnými stěnami tl. 300mm z pórobetonových tvarovek a příčkami z pórobetonu. Světlá výška je 2600mm. Stropní konstrukce je z lité betonové desky. Podlaha je navržena z PVC s dekorem dřeva, povrchová úprava stěn z bílé omítky, zastřešení bude v částech po stranách nádvoří řešeno sedlovou střechou, část naproti vstupu do nádvoří jednopláštovou plochou střechou. Podkroví v části po pravé straně nádvoří bude řešeno jako obytné. Výplně otvorů budou hliníkové s izolačním dvojsklem. Celý obvodový plášť je řešen jako provětrávaný s betonovými panely.

SO.02 Výroba a Bydlení

Objekt je obdélníkového půdorysu a jihozápadní stěnou navazuje na severovýchodní stěnu SO.01. V částečně zapuštěné části stavby se nachází výroba vína. Toto podlaží je řešeno jako stěnový konstrukční systém tvořený z železobetonu. Na severovýchodní straně se v 1NP nad výrobou nachází bydlení vinaře to je obdélníkového půdorysu, tvořeného stěnovým konstrukčním systémem s nosnými stěnami z pórobetonu tl. 300mm a příčkami z pórobetonu. Strop obou částí je z betonové desky. Výroba je zastřešena plochou pochozí vegetační střechou. Část pro bydlení je zastřešena sedlovou střechou.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Veškeré stavební dílce jsou navrženy z tradičních materiálů, rozměrů a technologií. Statická únosnost stavebních materiálů je garantována výrobcem systému.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

V této fázi projektu neřešeno

b) výčet technických a technologických zařízení.

V této fázi projektu neřešeno

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

V této fázi projektu neřešeno

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

V projektu je navržen alternativní zdroj energie pro vytápění

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Větrání prostor v objektu je navržené jako přirozené otevíratelnými okny a dveřmi bez použití VZT a klimatizační jednotky. Objekt je vytápěn elektrickou energií. Denní osvětlení a proslunění je zajištěno navrženými prosklenými plochami výplní otvorů. Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly dle výběru stavebníka a projektu elektroinstalace. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí. Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno

b) ochrana před bludnými proudy

Není řešeno

c) ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Stavba se nachází v klidné oblasti, ochrana před hlukem není řešena

e) protipovodňová opatření,

Stavbou nevznikají nová protipovodňová opatření

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vlivům podzemní vody a zemní vlhkosti bude stavba odolávat navrženým hydroizolačním souvrstvím z asfaltových pásů, vlivům atmosférickým a chemickým navrženými obvodovými konstrukcemi a střechou.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

K objektu budou napojeny nové přípojky.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Příjezd k budově je navržen sjezdem ze silnice na jižním rohu pozemku, příjezdová cesta se pak dělí na cestu k S.O.01 na parkoviště navržené na jihozápadní straně S.O.01 a na sjezd k S.O.02, který je z části zapuštěn do terénu. Tato cesta je navržena pro pohyb vozidel obsluhujících výrobu vína a vede na manipulační plochu před jižní stranou S.O.02

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu se nachází v jižním rohu pozemku

c) doprava v klidu,

Na pozemku je umožněno stání osobních automobilů pro návštěvy

d) pěší a cyklistické stezky.

Pěší a cyklistické stezky se nenacházejí v okolí stavby a nebudou tedy stavbou ovlivněny

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

V této fázi projektu neřešeno

b) použité vegetační prvky

V této fázi projektu neřešeno

c) biotechnická opatření.

V této fázi projektu neřešeno

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

V této fázi projektu neřešeno

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

V této fázi projektu neřešeno

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou navrhovaná žádná ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V této fázi projektu neřešeno

b) odvodnění staveniště

V této fázi projektu neřešeno

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu bude v jižním rohu pozemku

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky 1800 mm, aby byla zajištěna ochrana staveniště a bylo tak odděleno staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády č. 272/2010 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. Pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Aby se zamezilo nadměrné prašnosti bude skladovaný prašný materiál řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou. Dopravní prostředky musí být uzavřeny, nebo musí mít ložnou plochu zakrytu. Zároveň budou očištěny při odjezdu na veřejnou komunikaci. Odpady, vzniklé při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhlášku č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. Bude-li to nutné, vzniknou dočasné zábory na přilehlých okolních pozemcích p.č. 4016/5 a p.č. 4016/3, zejména během napojování přípojek, příjezdové cesty a parkoviště. Dočasné zábory budou co nejmenšího rozsahu po dobu nezbytně nutnou a budou předem domluveny s příslušným vlastníkem pozemku a správcem sítě.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení základových konstrukcí a přípojek. Předběžně se nepředpokládá nutnost přísunu nebo deponie zeminy. Výkopek ze základů bude znovu použit na násypy kolem stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v ohled na okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na k tomu určené řízené, kam budou odváženy také obaly stavebních materiálů. V realizaci stavby bude užíváno mobilní WC k užívání Realizační firmou nebo osob angažovaných v realizaci stavby. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. U příslušné odborné firmy bude recyklována stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Totéž se vztahuje i na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Dodavatel zajistí dohled vyškolené osoby při manipulaci se stroji a vozidly. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, v případě že je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během napojování navrhované komunikace nebo během budování přípojek), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu se sklonem minimálně 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být udělána příslušná opatření k zamezení skluzu materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být patřičně vybaveni ochrannými pomůckami jako jsou ochranné přilby, respirátory, rukavice, apod. a také příslušným nářadím a musí být proškoleni z bezpečnostních předpisů. Součástí uzavřeného areálu staveniště bude jeho zařízení. Areál bude oplocen a tak veřejnost nebude mít na staveniště přístup. Vstupy na staveniště musí uzamykatelné a musí být označeny bezpečnostními tabulkami.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

V této fázi projektu neřešeno

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

V této fázi projektu neřešeno

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V této fázi projektu neřešeno

V Brně dne 29. 1. 2019

Lenka Veselá
autor práce

ZÁVĚR

Výsledkem práce je návrh vinařství s různými provozy jako výroba, prodej a degustace vína, ubytování hostů a bydlení vinaře. V návrhu jsem se snažila přizpůsobit budovu těmto provozům a zároveň okolní vesnické zástavbě, proto jsou v návrhu sedlové střechy. Při práci jsem využívala znalostí z typologie, norem a vyhlášek a získala jsem mnoho nových znalostí a zkušeností

SEZNAM PPOUŽITÝCH ZDROJŮ

Knižní publikace

NEUFERT, ernst. Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítko a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty.
2. České vyd., (35. Něm. Vyd.). Praha: consultinvest, 2000, 618 s. Isbn 80-901- 4866-2.

Internetové zdroje:

ytong [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <https://www.ytong.cz/>
dektrade a.s. [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <http://www.dek.cz/>
tzb-info. [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/>
velux [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <https://www.velux.cz/>
wienerberger cihlářský průmysl [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <http://www.wienerberger.cz>
presbeton [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <https://www.presbeton.cz/>
rigips.cz - sádrokarton, sádrová omítka,.. [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <http://www.rigips.cz> <http://www.ceretherm.cz/>
dek stavebniny [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <https://www.dek.cz>
střešní prvky topwet [online]. [cit. 2019-01-029]. Dostupné z: [http:// www.topwet.cz](http://www.topwet.cz)
Knauf [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <http://www.knauf.cz/>
Sapeli [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <https://www.sapeli.cz/>
Sappex aluminium [online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <https://www.sappex-aluminium.cz/>
Stavba online[online]. [cit. 2019-01-29]. Dostupné z: <https://www.stavbaonline.cz/>

Zákon č. 183/2006 sb.	Stavební zákon
zákon č. 154/2010 sb.	O odpadech
zákon č. 309/2006 sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
vyhláška č. 499/2006 sb. (62/2013 sb.)	O dokumentaci staveb
vyhláška č. 268/2009 sb.	O technických požadavcích na stavby
vyhláška č. 501/2006 sb.	O obecných požadavcích na využívání území
vyhláška č. 381/2001 sb.	Katalog odpadů
vyhláška č. 383/2001 sb.	O podrobnostech nakládání s odpady
vyhláška č. 398/2009 sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
nařízení vlády č. 361/2007 sb.	O podmínkách ochrany zdraví při práci
nařízení vlády č. 272/2010 sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
nařízení vlády č. 591/2006 sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
ČSN 73 4130	schodiště a šikmé rampy

ČSN 73 0540-2

ČSN 01 3420

ČSN 01 3130

ČSN 74 4505

ČSN 74 3305

ČSN 73 4108

tepelná ochrana budov

výkresy pozemních staveb - kreslení výkresů
pozemní část

technické výkresy - kótování - základní
ustanovení

podlahy – společná ustanovení

ochranná zábradlí – základní ustanovení

šatny, umývárny, záchody

Seznam použitých zkratek a symbolů

VUT	vysoké učení technické
FAST	fakulta stavební
č.	Číslo
ČSN	česká technická norma sb. Sbírky
ŽB	železobeton
p.č.	Parcela číslo
m n. M.	Metrů nad mořem
s-jtsk	systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
k.ú.	Katastrální území
1.NP	první nadzemní podlaží
2.NP	druhé nadzemní podlaží
1.PP	první podzemní podlaží
s.v.	Světla výška
mm	milimetr
m	metr běžný
m ²	metr čtvereční
m ³	metr krychlový
km	kilometr
tl.	Tloušťka
v.	Výška
%	procenta
ø	průměr
U	součinitel prostupu tepla
EPS	expandovaný polystyren
TZB	technické zařízení budov
SDK	sádrokartón
JV	jihovýchod
JZ	jihozápad
SV	severovýchod
SZ	severozápad

SEZNAM PŘÍLOH

Složka B: konstrukční studie

Složka C: Stavební část projektové dokumentace pro PS

Složka D: Architektonický detail

Volné přílohy: Architektonická studie

Model architektonického detailu

CD s dokumentací

SLOŽKA B – KONSTRUKČNÍ STUDIE

Textová část:

Technická zpráva

Výkresová část:

B-01 situační výkres širších vztahů 1:2000

B-02 koordinační situace M 1:200

B-03 koordinační situace M 1:500

B-04 situace katastrální M 1:2880

B-05 výkres základů S.O.01 M 1:100

B-06 výkres základů S.O.02 M 1:100

B-07 půdorys 1.NP S.O.01 M 1:100

B-08 půdorys 2.NP S.O.01 M 1:100

B-09 půdorys 1PP S.O.02 M 1:100

B-10 půdorys 1NP S.O.02 M 1:100

B-11 výkres tvaru stropu 1.NP S.O.01 M 1:100

B-12 výkres tvaru stropu 1.PP S.O.02 M 1:100

B-13 výkres tvaru stropu 1.NP S.O.02 M 1:100

B-14 výkres střešního pláště S.O.01 M 1:100

B-15 výkres střešního pláště S.O.02 M 1:100

B-16 výkres střechy S.O.01 M 1:100

B-17 výkres střechy S.O.02 M 1:100

B-18 podélný řez A-A' M 1:100

B-19 příčný řez B-B' M 1:100

B-20 technické pohledy JZ M 1:100

B-21 technické pohledy JV M 1:100

B-22 technické pohledy SV M 1:100

B-23 technické pohledy SZ 1:100

seznam příloh:

návrh schodiště

tepelně technické posouzení stěny

tepelně technické posouzení podlahy

SLOŽKA C – STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Textová část:

Technická zpráva

Výpis skladeb konstrukcí

Výpis prvků pro jedno vybrané podlaží a střechu

Výkresová část:

C-01 situační výkres širších vztahů 1:2000

C-02 koordinační situace M 1:200

C-03 koordinační situace M 1:500

C-04 situace katastrální M 1:2880

C-05 výkres základů S.O.01 M 1:50

C-06 výkres základů S.O.02 M 1: 50

C-07 půdorys 1.NP S.O.01 M 1: 50

C-08 půdorys 2.NP S.O.01 M 1: 50

C-09 půdorys 1PP S.O.02 M 1: 50

C-10 půdorys 1NP S.O.02 M 1: 50

C-11 výkres tvaru stropu1.NP S.O.01 M 1: 50

C-12 výkres tvaru stropu1.PP S.O.02 M 1: 50

C-13 výkres tvaru stropu1.NP S.O.02 M 1: 50

C-14 výkres střešního pláště S.O.01 M 1: 50

C-15 výkres střešního pláště S.O.02 M 1: 50

C-16 výkres střechy S.O.01 M 1: 50

C-17 výkres střechy S.O.02 M 1: 50

C-18 příčný řez A-A´ M 1: 50

C-19 podélný řez B-B´ M 1: 50

C-20 technické pohledy JZ M 1:100

C-21 technické pohledy JV M 1:100

C-22 technické pohledy SV M 1:100

C-23 technické pohledy SZ 1:100

C-24 konstrukční detail č.1 M 1:5

C-25 konstrukční detail č.2 M 1:5

C-26 konstrukční detail č.3 M 1:5

seznam příloh:

tepelně technické posouzení stěny

tepelně technické posouzení podlahy

tepelně technické posouzení střechy

tepelně technické posouzení věnce

zjednodušený návrh základů

zjednodušený návrh hlavních konstrukčních prvků

SLOŽKA D – ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

Výkresová část:

D-01 detail dřevěné plastiky

D-02 fotodokumentace modelu

D-03 Plakát

seznam volných příloh:

Architektonická studie

Model architektonického detailu

CD s dokumentací

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce	Ing. arch. Petr Dýr, Ph.D.
Autor práce	Lenka Veselá
Škola	Vysoké učení technické v Brně
Fakulta	Stavební
Ústav	Ústav architektury
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Studijní program	B3503 Architektura pozemních staveb
Název práce	VINAŘSTVÍ PROKEŠ VELKÉ NĚMČICE
Název práce v anglickém jazyce	Prokes winery
Typ práce	Bakalářská práce
Přidělovaný titul	Bc.
Jazyk práce	Čeština
Datový formát elektronické verze	PDF
Abstrakt práce	<p>Bakalářská práce navazuje na architektonickou studii vypracovanou v předmětu AG032 ze zimního semestru 2. Ročníku. Jedná se o novostavbu vinařství Prokeš ve Velkých Němčicích, jejíž součástí je výroba vína, vinotéka, degustace, ubytování hostů a také bydlení vinaře. Bakalářská rozvíjí studii do úrovně dokumentace pro stavební povolení v části B a dokumentace pro provedení stavby v části C.</p> <p>Navrhovaná stavba se nachází na okraji vesnické zástavby ve Velkých Němčicích, což ovlivnilo koncept návrhu. Stavba se skládá ze dvou stavebních objektů, které na sebe přiléhají. Stavební objekt S.O.01 se skládá ze 3 kvádrů, které ze tří stran obklopují vnitřní nádvoří, kvádry po dvou stranách nádvoří mají sedlovou střechu a jsou spojeny 3. kvádrem s plochou střechou. V tomto objektu se nachází vinotéka, degustace a ubytování hostů, které zasahuje i do podkroví budovy. Před vstupem</p>

na vnitřní nádvoří je umístěno parkoviště pro hosty a zákazníky vinařství. Stavební objekt S.O.02 se nachází za S.O.01 a je částečně zapuštěn do terénu. Tento objekt se skládá ze dvou kvádrů. Ve větším, zapuštěném do terénu se nachází výroba vína. Nad jednou částí výroby je zelená střecha a nad druhou částí je umístěno bydlení vinaře, do něhož je přístup umístěný vedle výrobní části. Před výrobní částí je manipulační dvůr který je krytý částečně objektem S.O.01 a částečně svahem. Fasáda objektu S.O.01 a částí bydlení vinaře je navržena jako provětrávaná z panelů z leptaného betonu.

**Abstrakt práce
v anglickém
jazyce**

Bachelor thesis builds upon an architectural studies, which I drafted as my AG032 subject during the winter semester of the second year. It is a newly-built winery called Prokeš in Velké Němčice, including a production of wine, wine shop, tasting of wine, public accomodation and housing for the winegrower and his family. The bachelor thesis evolve this work to the level of Dokumentation for planning permission in part B and Documentation for execution of the project in part C. The designed building is situated on the border of a ruraly development which affect whole draft. The building is composed of two building objects, which adjacent to each other. The building object S.O. 01 is composed of 3 blocks, which are situated around a inner courtyard. The blocks on both sides of courtyard have a grable foof and are connected by the thirt block whit flat roof. In this object is placed the wine shop, tasting of wine and the public accomodation, which are also in the attic. In front of the inner courtyard is parking place for the visitors and customers of the winery. The building object S.O. 02 is placed behind the S.O. 01 and is partly below ground level. This object is composed of two blocks. In the bigger one, which is partly below ground level, is situated the production of wine. Upon one part of the production of wine is a green foof and upon the other part is the second block, where is placed the housing for the winegrower, whit entry next to the production. In front of production part is courtyard patly hidde by the object S.O. 01 and partly by a slope. A facade of the subject S.O. 01 and the housing for winegrower is designed as ventilated facade from a conrete panels.

Klíčová slova

Vinařství, Velké Němčice, sedlová střecha, zelená střecha, stavba, výroba vína, vinotéka, degustace, ubytován

**Klíčová slova
v anglickém
jazyce**

Winery, velké němčice, grable roof, green roof, building, production of wine, wine shop, tasting of wine, public accomodation

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *VINAŘSTVÍ PROKEŠ VELKÉ NĚMČICE* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 29. 1. 2019

Lenka Veselá
autor práce